

## 中華民國專利公報檢索系統－檢索結果

[\[注意事項\]](#)[\[新的查詢\]](#)[\[回上一頁\]](#)

## 第28卷第10期

專利種類：新型

公告編號：428745

公告日期：中華民國 90年04月01日

專利證號：172535

國際專利分類/IPC：G06F1/20 H05K7/20

專利名稱：側吹式散熱器結構

申請案號：088209608

申請日期：中華民國 88年06月11日

發明/創作人：黃清白 林柏堯

發明/創作人地址：新竹市光華二街八十一巷十弄六十七號三樓 台北市文山區公館街三十號之三，三樓

申請人：財團法人工業技術研究院

申請人地址：新竹縣竹東鎮中興路四段一九五號

代理人：

代理人地址：

優先權國家：

優先權日期：

優先權案號：

## 申請專利範圍：

1.一種側吹式散熱器結構，主要包括：

一散熱片，其具有一底座及自該底座表面延伸之複數條散熱鰭片；以及

一散熱風扇，其係直立設置於該散熱片之側邊，且該散熱風扇之軸心係朝向該複數條散熱鰭片。

2.如申請專利範圍第1項所述之側吹式散熱器結構，其中，該散熱風扇之軸心係平行於該底座之表面。

3.如申請專利範圍第1項所述之側吹式散熱器結構，其中，該散熱風扇之軸心與該底座之表面間呈一斜角。

4.如申請專利範圍第1項所述之側吹式散熱器結構，更包含一設置於該散熱片上之外罩。

5.如申請專利範圍第4項所述之側吹式散熱器結構，其中，該外罩具有一上蓋。

6.如申請專利範圍第5項所述之側吹式散熱器結構，其中，該外罩更具有自該上蓋兩側向下延伸之側牆。

7.如申請專利範圍第1項所述之側吹式散熱器結構，其中，該每一散熱鰭片係為橢圓柱狀。

8.如申請專利範圍第7項所述之側吹式散熱器結構，其中，該複數條散熱鰭片係呈交錯排列。

9.如申請專利範圍第1項所述之側吹式散熱器結構，其中，該散熱片及該散熱風扇係用以裝設在一CPU晶片插槽上，以對插槽上之CPU晶片散熱。

10.如申請專利範圍第9項所述之側吹式散熱器結構，其更包含一扣具以將該散熱片及該散熱風扇扣合於該插槽。

11.如申請專利範圍第10項所述之側吹式散熱器結構，其中該扣具包含有一卡勾及一扣環，該卡勾係由一扣桿及自該扣桿兩端延伸之卡掣桿所構成，該扣桿係扣接於該插槽之一側，該卡掣桿則穿設於該散熱風扇並穿過該散熱片之複數條散熱鰭片間之空隙，其延伸端具有一倒勾以藉由該扣環而扣接於該插槽之另一側。

12.如申請專利範圍第1項所述之側吹式散熱器結構，更包含有另一直立設置於該散熱片相對側邊之輔助散熱風扇。

圖式簡單說明：

第一圖：係本創作之側吹式散熱器之組裝示意圖。

第二圖：係本創作之側吹式散熱器結構組裝後之立體圖。

第三圖：係本創作之側吹式散熱器結構所使用之散熱片之上視圖。

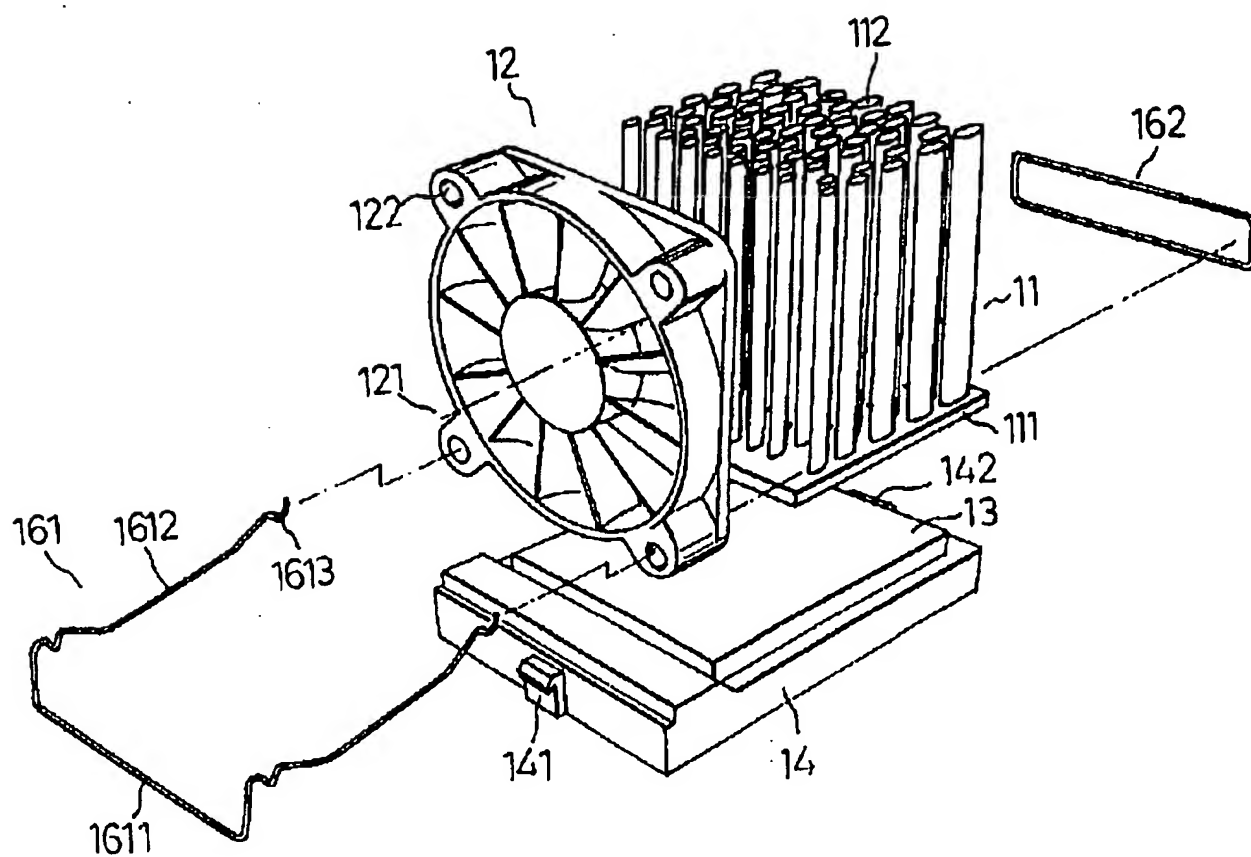
第四圖：係本創作之側吹式散熱器結構組裝後之側面剖視圖。

第五圖：係本創作之側吹式散熱器結構加設外罩後之立體圖。

第六圖：係習知之散熱風扇與散熱片之組裝示意圖。

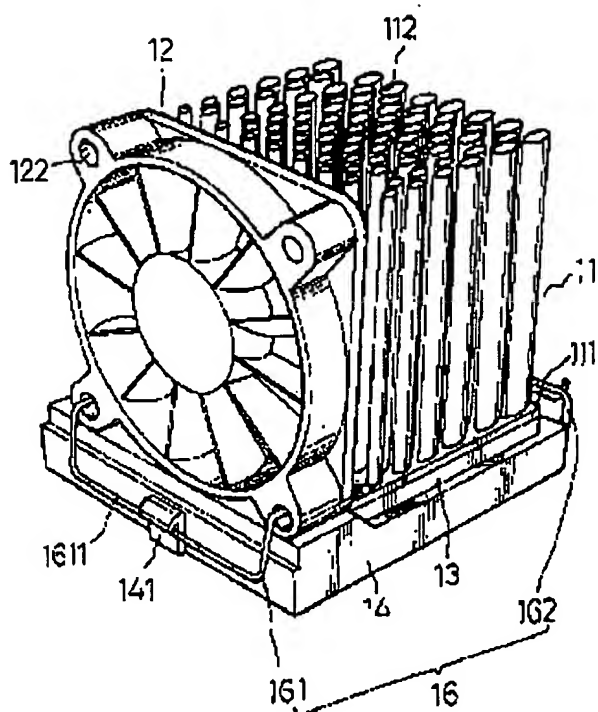
第七圖：係習知之散熱風扇與散熱片組裝後之立體圖。

圖式1 圖式2 圖式3

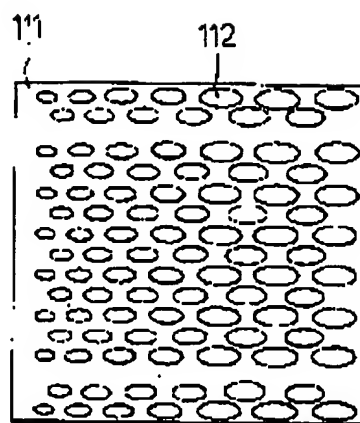


第一圖

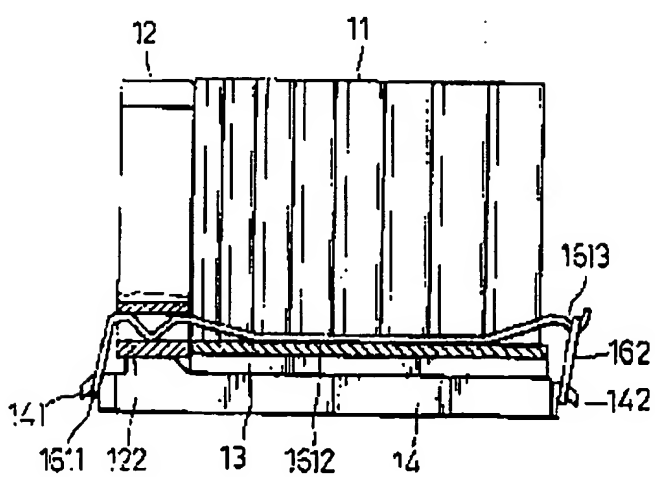
(3)



第二圖

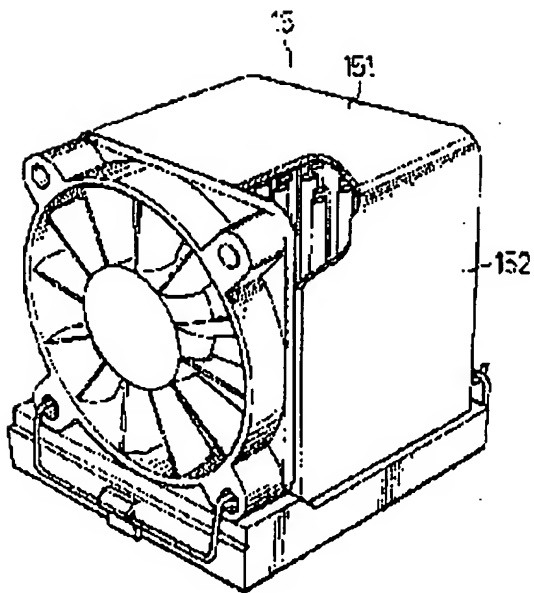


第三圖

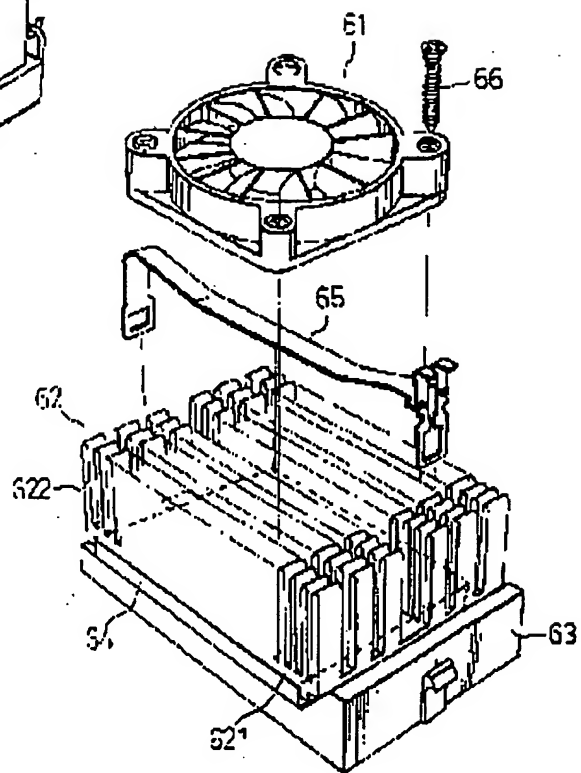


第四圖

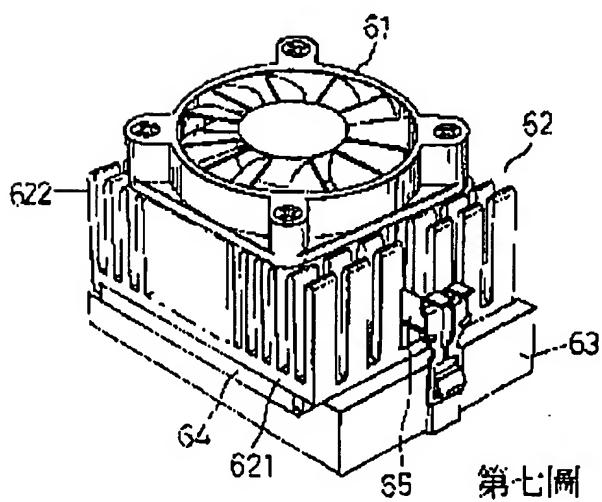
(4)



第五圖



第六圖



第七圖